```
Zad 1
```

```
Reverse[Boole[BooleanTable[((A && B) || ! C) && (! B || (C && ! A)) || (! A && ! B && ! C)]]]
Out[6]= \{1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0\}
       Zad 2
       Ciąg bitów 01000010
       Bitów jest 8 więc zmiennych są 3
       Porządkując kiedy wyrażenie zwraca 1
       A = 0 B = 0 C = 0 \rightarrow F = 0
       A = 0 B = 0 C = 1 \rightarrow F = 1
       A = 0 B = 1 C = 0 \rightarrow F = 0
       A = 0 B = 1 C = 1 \rightarrow F = 0
       A = 1 B = 0 C = 0 \rightarrow F = 0
       A = 1 B = 0 C = 1 \rightarrow F = 0
       A = 1 B = 1 C = 0 \rightarrow F = 1
       A = 1 B = 1 C = 1 \rightarrow F = 0
       Wyrażenie jest prawdziwe dla A = 0 i B = 0 i C = 1 lub A = 1 i B = 1 i C = 0
       Żeby zapisać to w postaci wyrażenia logicznego:
       F(A,B,C) = (A'^B'^C) \vee (A^B^C')
       Zad 3
       Plik PDF nr 1
       Zad 4
 In[7]:= wyrażenie = ((A && B) || !C) && (!B || (C && !A)) || (!A && !B && !C)
       BooleanConvert[wyrażenie, "DNF"]
\label{eq:out_7} {\tt Out_{7}} = \  \, (((A \&\& B) \parallel ! \ C) \&\& \ (! \ B \parallel (C \&\& ! \ A))) \parallel (! \ A \&\& ! \ B \&\& ! \ C)
Out[8]= ! B && ! C
       Plik PDF nr 2
```